

81  
63.2

498 276

N° 498.276

M. Roccati

Pl. unique

Fig. 3

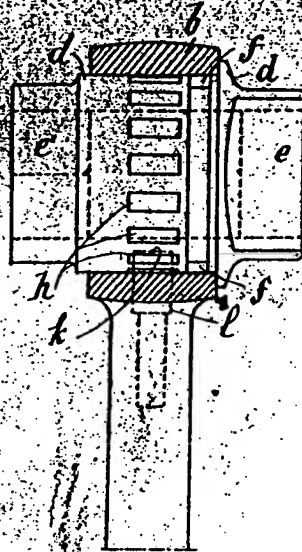


Fig. 1

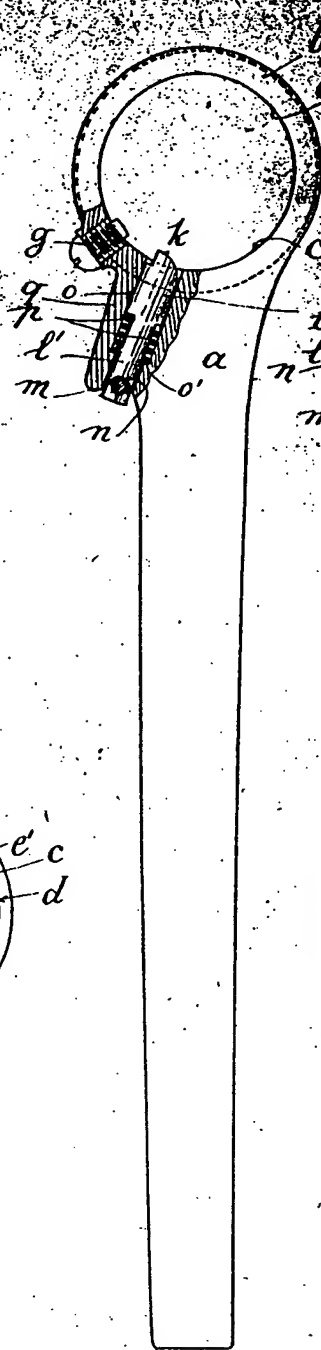
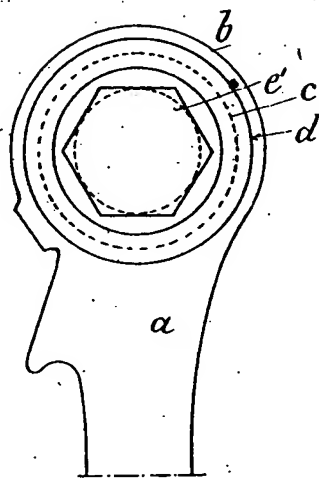


Fig. 2



Fig. 4



BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

EXAMINER'S

COPY  
Div. 14

V. — Machines.

4. — OUTILS ET MACHINES-OUTILS.

N° 498.276

Clé pour organes mécaniques.

M. COSTANTINO ROCCATI résidant en France (Seine).

Demandé le 12 avril 1919, à 11<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 11 octobre 1919. — Publié le 7 janvier 1920.

Cette invention se rapporte à une disposition nouvelle de clé servant à serrer et desserrer des boulons, des écrous et autres organes à pans et également à faire tourner des 5 ~~mèches~~, des forets, des tarières, des perforatrices comportant une tige à pans servant à percer des trous dans du métal, de la pierre ou autres matières.

Une des originalités de cette clé réside dans ce fait que le chien ou bec attaquant la denture est monté à l'extrémité d'une tige cylindrique qui peut tourner dans le trou qui lui sert de guide, de façon à faire prendre à son bec des positions opposées qui lui permettent 15 d'attaquer en sens inverse la denture et ainsi de faire tourner tantôt dans un sens et tantôt dans le sens opposé la tige ou organe à pans, l'écrou ou le boulon en déplaçant convenablement le chien dans son trou-guide; à cet effet 20 la tige du chien est munie à l'extérieur de son guide d'une béquille ou manche qui peut venir s'enclancher dans l'une ou l'autre entaille d'une partie renforcée du manche; de plus un ressort à boudin, entourant la tige du chien, 25 tend constamment à mettre son bec en prise avec la denture du manchon logé dans la tête de la clé et en le comprimant il permet de le transférer d'un sens à l'autre pour qu'il attaque la denture dans des sens inverses.

Le dessin annexé montre un mode de réalisation de cette clé.

Fig. 1 représente la tête circulaire de la

clé, dans laquelle doit se loger le manchon à faire tourner les organes à pans; on voit ici émerger dans l'intérieur de la tête la tige de la 35 vis arêtoir, et le bec du chien qui doit entraîner le manchon.

Fig. 2 représente de profil la tête de cette clé et sa poignée vues du côté muni de la vis arêtoir et de la partie renforcée du manche 40 dans l'une des encoches de laquelle est arrêtée la béquille de manœuvre du chien.

Fig. 3 montre la tête de la clé coupée vue latéralement dans laquelle est logé le manchon représenté en élévation longitudinale 45 en position dans cette tête.

Fig. 4 montre la tête de la clé vue transversalement pourvue du manchon vu du côté où il est muni d'une alvéole à pans.

Cette clé est formée d'un manche *a* à l'extrémité duquel se trouve une tête circulaire *b* percée de part en part d'un trou cylindrique *c*, c'est dans ce trou qu'on loge un manchon *d* pourvu à ses extrémités opposées d'alvéoles *e* et *e'* prismatiques, carré et hexagonale dans 55 l'exemple choisi ici, qui serviront à monter la clé sur l'écrou, le boulon ou l'organe à pans à faire tourner dans le sens convenable.

Le manchon *d* présente à sa périphérie une cannelure *f*, dans laquelle se loge la pointe de 60 la vis arêtoir *g*, et une denture *h* avec laquelle peut venir en prise le bec *k* d'un chien *l* dont la tige cylindrique coulisse librement dans un trou guide *o* creusé dans la partie renforcée

s'étendant entre la tête *b* et le manche *a* de la clé. Une portion *l'* de la longueur de la tige est d'un plus petit diamètre et à son extrémité est fixé perpendiculairement une béquille ou  
 5 manche *m* servant à faire tourner le chien dans son guide *o*; un ressort à boudin *p* reposant sur un ressaut *o'* du trou *o* enveloppe la tige *l'* et sert à pousser le chien *l* pour qu'il s'engage dans la denture *h*; le manche *m* peut  
 10 s'arrêter dans l'une ou l'autre encoches *n* *n'* creusées dans la partie *q* du manche *a*.

Suivant qu'on veut attaquer la denture *h* dans un sens ou dans l'autre, on tire vers l'extérieur le chien *l* pour dégager son bec *k*  
 15 de la denture, on le fait tourner de 180° dans son guide *o* et on le laisse retomber dans la denture *h*, son manche *m* qui était dans l'encoche *n* vient alors dans l'encoche *n'*.

La vis *g* vissée à fond s'oppose à toute sortie  
 20 du manchon *d* hors de la tête pendant qu'on utilise cette clé.

Le manchon *d* peut être plein ou percé de part en part.

#### RÉSUMÉ.

Une clé pour organes mécaniques constituée par un manche à l'extrémité duquel se trouve une tête percée d'un trou cylindrique dans lequel est logé un manchon présentant à ses extrémités opposées des alvéoles prismatiques et sur sa périphérie une cannelure recevant une vis arêtoir et une denture dans laquelle s'engage le bec d'un chien pouvant l'attaquer dans un sens ou dans l'autre, ledit chien étant muni d'une béquille s'arrêtant dans l'une ou l'autre encoche du manche de la clé.

ROCCATI.

Par procuration :

MAULVAULT.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**